

寒冷地域用 モエンサイディング W14

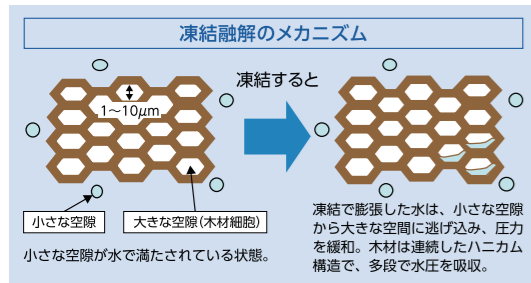
国産木材チップを利用した「オフセットサイディング」のモエンサイディング W。木質系材料を基材の補強繊維とした乾式プレス製法の採用で、耐凍害性、寸法安定性に加え柄表面の成型性にも優れます。

● 木材のハニカム構造が優れた耐凍害性を発揮

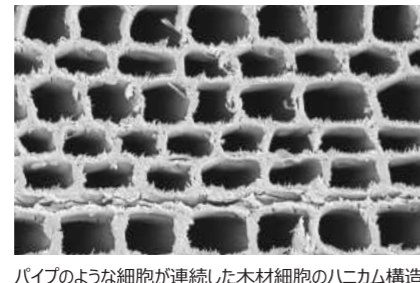
サイディングの微細な空隙に含まれた水は、凍結すると膨張し、凍害が発生。『オフセットサイディング』の原材料の木材は、「ハニカム構造」で、凍結時の圧力を吸収緩和します。耐凍結融解性試験（JIS 試験方法※）を 600 サイクル繰り返しても、表面の塗膜はく離や層間はく離、厚み変化はほとんどありません。

※ JIS A 5422 窯業系サイディングの耐凍結融解性能：空気中（-20℃）での凍結と水中での融解を 200 サイクル繰り返す耐凍結融解性試験にて、表面のはく離面積率は 2%以下、著しい層間はく離が無く、厚さ変化率 10%以下に適合すること。

● 木材の凍結融解のメカニズム

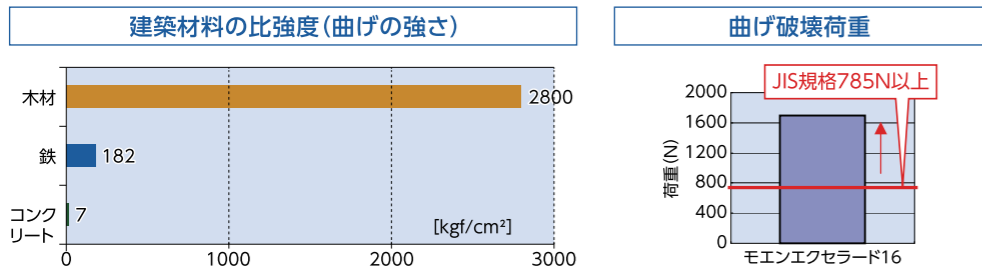


● 木材細胞



● 曲げ破壊荷重 JIS 規格 785N 以上の高強度

補強繊維として木質系材料を使用している『オフセットサイディング』。一般的には鉄やコンクリートの方が木材よりも強度が高いと考えがちですが、比強度で比較すると曲げでは、木材は鉄の 15.4 倍、コンクリートの 400 倍になります。比強度：強度を比重で割った値で、比強度が高いと同じ比重でもより高い強度が得られます。



出典：木と日本の住まい（公財）日本住宅・木材技術センター

● モエンサイディング W 認定番号・物性表

● 国土交通大臣認定番号

区分	部位	認定番号
45分準耐火構造	外壁	QF045BE-9226
	間仕切壁	QF045BP-9070
	柱	QF045CN-9032
防火構造	木造下地	PC030BE-9201

・下地スパンは、500mm以内です。
鉄骨下地にはモエンサイディング W は使用できません。
(ただし、弊社指定木脚縁仕様で使用可能な施工法があります。)

● 国土交通大臣認定準不燃材料 QM-0639

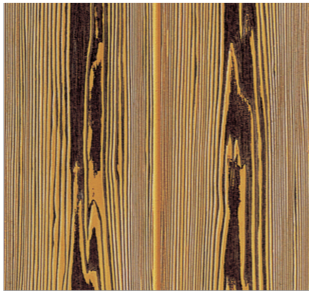
● 基材名称
木質系繊維混入セメントけい酸カルシウム板

● 物性表

項目	モエンサイディング W 塗装品	備考
比重(絶乾)	1.08	平均値
含水率	20%以下	
曲げ破壊荷重(N)	785以上	
耐衝撃性	貫通亀裂無し	JIS A 5422に準ずる
耐透水性	10mm以下	
耐凍結融解性能	10%以下	
熱伝導率 (W/m・K)	0.19	JIS A 1412(平均値)
音響透過損失 (dB)	30(500Hz)	JIS A 1416 単体・釘打ち施工
	33(1000Hz)	

14mm厚 | モエンサイディング W14

【全 28 柄】※2021 年 4 月現在



木目調



バティナウッド



無垢板型枠 RC ウォール



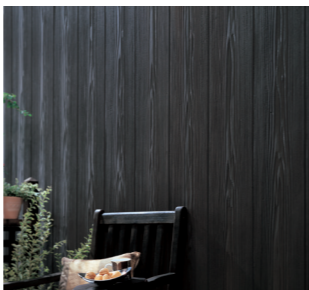
レンガ調 RM



ティンバーストーン調



克蘭ストーン調



木目調 (ツートーン)



ルシエルド



グレアウッド



クリルタイル



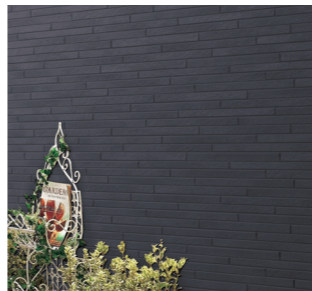
シンプルライン



リシエルストーン



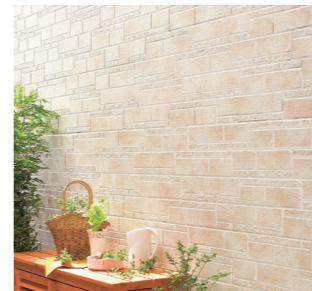
プリティッシュブリック調



ステディストーン



フェルティ



ネビアストーン調



フォストライン



ソルジストーン



杉板目調



フリディア



マルシェウォール調



ルスコムール調



スタッコ調



シャトーウォール調 (1.5 尺)



ハッシュウォール調



コンクリート打ちっ放し (3 尺)



サンディーライン調 (3 尺)



シャトーウォール調 (3 尺)

マイクロガード ※一部商品を除く。
マイクロガード推奨マスキングテープ
カモ井加工紙(株) 品番: SB246

Os
オフセットサイディング

「オフセットサイディング」とは、材料に木材チップを使用し、二酸化炭素 (CO₂) を固定化した外壁材のことです。
「オフセットサイディング」は、ニチハ株式会社の登録商標 (登録商標第 5408320 号) です。

モエンサイディング W の内装使用について
モエンサイディングの建築物の用途・対象製品について条件がございます。
最寄りの弊社営業所またはお客様相談室までお問い合わせください。